

11587256

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 9 月 14 日 (14.09.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/095563 A1

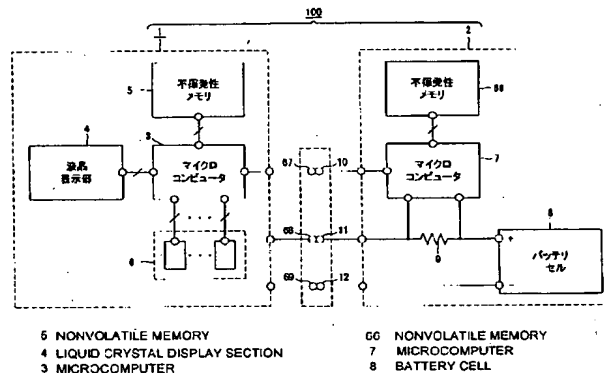
- (51) 国際特許分類:
G01R 31/36 (2006.01) H01M 2/10 (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01) H01M 10/48 (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/302946
- (22) 国際出願日: 2006 年 2 月 20 日 (20.02.2006)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2005-067818 2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 中島 良一

- (NAKASHIMA, Ryoichi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 佐藤 秀幸 (SATO, Hideyuki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 土谷 之雄 (TSUCHIYA, Yukio) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 縄 和泰 (NAWA, Kazuyasu) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目 1 番 7 号 大和生命ビル 1.1 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF DISPLAYING REMAINING BATTERY POWER, AND ELECTRONIC APPARATUS

(54) 発明の名称: バッテリー残量表示方法及び電子機器



(57) Abstract: A method of displaying remaining battery power of a battery pack mounted on an electronic apparatus and supplying electric power to the electronic apparatus. When power is turned on, first, a first microcomputer (3) of the camera body (1) acquires information required for display of remaining battery power, the information being acquired through serial communication from a second microcomputer (7) of a battery pack (2) mounted on the camera body, and displays remaining battery power based on the acquired information. Then, the first microcomputer (3) acquires information required for verification processing, the information being acquired through serial communication from the second microcomputer of the battery pack, and based on the acquired information, the first microcomputer (3) performs verification processing by which whether or not the battery pack connected to the camera body is a genuine battery pack is determined. After the verification processing, contents of the display of remaining battery power are renewed based on information for display of remaining battery power, which information is acquired by serial communication from the microcomputer of the battery pack.

(57) 要約: 本発明は、電子機器に搭載され、この電子機器に電源を供給するバッテリーパックのバッテリー残量の表示を行うバッテリー残量表示方法であり、カメラ本体 (1) 側の第 1 のマイクロコンピュータ (3) は、電源が投入されると、先ず、カメラ本体に装着されたバッテリーパック (2) 側の第 2 のマイクロコンピュータ (7) からバッテリー残量表示のための情報をシリアル通信により取得し、取得した情報に基づいてバッテリー残量表示を行い、次に、バッテリーパック側の第 2 のマイクロコンピュータから認証処理のための情報をシリアル通信により取得し、取得

[続葉有]

WO 2006/095563 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

した情報に基づいて、カメラ本体に接続されたバッテリーパックが正規のバッテリーパックであるか否かを判定する認証処理を行い、認証処理の後に、バッテリーパック側のマイクロコンピュータからシリアル通信により取得されるバッテリー残量表示のための情報に基づき、バッテリー残量表示の内容を更新する。